

Title (en)  
PIPETTE TIPS

Title (de)  
PIPETTENSPIITZE

Title (fr)  
POINTE DE PIPETTE

Publication  
**EP 3831485 A1 20210609 (DE)**

Application  
**EP 19213316 A 20191203**

Priority  
EP 19213316 A 20191203

Abstract (en)  
[origin: WO2021110797A1] Pipette tip made of plastic, having an elongate tubular body with a lower opening at the lower end for the passage of liquid and with an upper opening at the upper end for clamping onto a base of a pipetting device, wherein a seat region for the base is present on the inner circumference next to the upper opening, and at least one groove extending in the axial direction is present on the outer circumference, and the tubular body is designed such that, when the pipette tip is fitted onto a base by its seat region, with a respective force lower or equal to a defined threshold value, said tubular body is plastically expanded in the circumferential direction inside the groove, the threshold value for the force being one of the following values according to formula (I).

Abstract (de)  
Pipettenspitze aus Kunststoff mit einem länglichen rohrförmigen Körper mit einer unteren Öffnung an dem unteren Ende für den Durchgang von Flüssigkeit und einer oberen Öffnung an dem oberen Ende zum Aufkleben auf einen Ansatz einer Pipettier Vorrichtung, wobei neben der oberen Öffnung am inneren Umfang ein Sitzbereich für den Ansatz und am äußeren Umfang mindestens eine in Axialrichtung erstreckte Nut vorhanden ist und der rohrförmige Körper so ausgebildet ist, dass dieser beim Aufstecken der Pipettenspitze mit einer Aufsteckkraft von Pipettenspitze mit einer Aufsteckkraft kleiner oder gleich einem bestimmten Grenzwert mit dem Sitzbereich auf einen Ansatz innerhalb der Nut in Umfangsrichtung plastisch gedehnt wird, wobei der Grenzwert der Aufsteckkraft einen der folgenden Werte hat

IPC 8 full level  
**B01L 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B01L 3/0275** (2013.01); **B01L 2200/0689** (2013.01); **B01L 2300/0858** (2013.01)

Citation (applicant)  
• US 6197295 B1 20010306 - HSIA HOUN SIMON [US], et al  
• US 6568288 B2 20030527 - RAININ KENNETH [US], et al  
• US 6967004 B2 20051122 - RAININ KENNETH [US], et al  
• EP 2138234 A1 20091230 - HOFFMANN LA ROCHE [CH], et al  
• EP 2606977 A1 20130626 - EPPENDORF AG [DE]  
• EP 3115110 A1 20170111 - EPPENDORF AG [DE]  
• WO 2011091308 A2 20110728 - BIOTIX INC [US], et al  
• US 7335337 B1 20080226 - SMITH JAMES C [US]

Citation (search report)  
• [E] WO 2019228682 A1 20191205 - EPPENDORF AG [DE]  
• [XDYI] WO 2011091308 A2 20110728 - BIOTIX INC [US], et al  
• [YD] EP 2606977 A1 20130626 - EPPENDORF AG [DE]

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 3831485 A1 20210609**; WO 2021110797 A1 20210610

DOCDB simple family (application)  
**EP 19213316 A 20191203**; EP 2020084379 W 20201203